

CONTENEDOR PARA EXTRACCIÓN DE HECES FELINAS SEMIAUTOMÁTICO

CAMPO TÉCNICO

La presente invención se relaciona con los artefactos para mascotas, específicamente para la limpieza de residuos de mascotas, y más específicamente con un contenedor para residuos de heces felinas con tapa y mecanismo de limpieza semiautomático que incluye, un contenedor de arena, una base del contenedor y un mecanismo de tope anti-giro; un mecanismo de desbloqueo del tope anti-giro, una manivela de rotación; una rejilla tamiz con giro unidireccional y mecanismo de bloqueo; un cajón o contenedor de evacuación; y elementos de broche de seguridad entre la tapa y el contenedor.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las mascotas se han convertido en una parte fundamental de las familias actuales, en américa latina el 80% de las personas tiene un animal a su cargo, mientras que es países como Estados Unidos, el 68% de los hogares tiene al menos una mascota. Por su parte, en España el 32% de las personas mayores tienen una mascota. Así las cosas, se evidencia una necesidad de crear o aportar desarrollos que permitan simplificar el cuidado de dichas mascotas especialmente para las personas mayores o con movilidad reducida.

En este sentido, en el estado del arte se tiene por ejemplo el documento WO2011037637 que da a conocer una caja de arena para uso de animales domésticos, como los gatos, que tiene una estructura para separar mecánicamente la arena aglomerada y el material de desecho de la arena sin ensuciar y para devolver la arena sin ensuciar para su uso posterior. La caja de arena incluye preferentemente una primera sección para recibir tanto la arena limpia como el animal que se prepara para utilizar el dispositivo. La primera sección está separada de una segunda sección por un tamiz o miembro de tamizado sobresaliente. El aparato incluye además una bandeja de recogida extraíble para recibir el material de desecho para su disposición final después de la separación. También se divulga un método de pasos de limpieza que incluye la rotación lateral y la contra-rotación del dispositivo.

Sin embargo, este documento, no enseña, un contenedor para residuos de heces felinas con tapa y mecanismo de limpieza semiautomático que incluye, un contenedor de arena,

una base del contenedor y un mecanismo de tope anti-giro; un mecanismo de desbloqueo del tope anti-giro, una manivela de rotación; una rejilla tamiz con giro unidireccional y mecanismo de bloqueo; un cajón o contenedor de evacuación; y elementos de broche de seguridad entre la tapa y el contenedor.

De otra parte, se tiene el documento US6401660B1 el cual divulga una caja de arena para gatos autolimpiable para eliminar rápida y eficazmente los desechos de los animales y reutilizar la arena para gatos no utilizada, que no ha sido contaminada por los desechos de los animales. La caja de arena está diseñada para elevar la defecación del gato y la orina aglomerada por encima de la arena y descargar los residuos en una bolsa desechable sin tener que tocar los residuos. La caja de arena incluye al menos una o más bandejas de retención de arena. La caja también incluye una bandeja colectora de lecho contorneada para recibirla dentro de la bandeja colectora de lecho. La bandeja colectora de lecho incluye un fondo con una pluralidad de aberturas de lecho para colar el lecho no utilizado a través de él y dejar los desechos de los animales en la parte superior del fondo colector. Además, la caja incluye una parte superior de la bandeja colectora para su fijación liberable a la parte superior de los lados de la bandeja colectora de lechos. La parte superior de la bandeja coladora incluye un embudo dispuesto en un lado de la misma para recibir los residuos del fondo colador y descargar los residuos en la bolsa desechable.

Sin embargo, este documento, no enseña, un contenedor para residuos de heces felinas con tapa y mecanismo de limpieza semiautomático que incluye, un contenedor de arena, una base del contenedor y un mecanismo de tope anti-giro; un mecanismo de desbloqueo del tope anti-giro, una manivela de rotación; una rejilla tamiz con giro unidireccional y mecanismo de bloqueo; un cajón o contenedor de evacuación; y elementos de broche de seguridad entre la tapa y el contenedor.

Por otro lado, se tiene el documento US10342211B2, en donde la presente parrilla dispone de un sistema de tamiz de caja de arena para felinos incluye una tapa tamizada conectada por una bisagra a un marco de soporte que suspende una caja de arena vacía en la abertura superior de un receptáculo de basura. Unos ganchos en forma de L suspenden el marco de soporte en el receptáculo de la basura. La arena usada se vierte desde una caja de arena llena sobre la rejilla. Los grumos y las heces son retenidos por la rejilla. Al pivotar la tapa en posición abierta, los grumos y las heces retenidas por la rejilla se vierten en el receptáculo

de la basura. Mientras la tapa está abierta, la caja de arena retenida que contiene arena tamizada sin grumos puede extraerse para su uso.

Sin embargo, este documento, no enseña, un contenedor para residuos de heces felinas con tapa y mecanismo de limpieza semiautomático que incluye, un contenedor de arena, una base del contenedor y un mecanismo de tope anti-giro; un mecanismo de desbloqueo del tope anti-giro, una manivela de rotación; una rejilla tamiz con giro unidireccional y mecanismo de bloqueo; un cajón o contenedor de evacuación; y elementos de broche de seguridad entre la tapa y el contenedor.

Finalmente, se tiene el documento US20120318203A1, que presenta un sistema y un método de caja de arena incluyen una pala de tamiz/rascador configurada para eliminar los desechos de los animales del material de la caja de arena, sin retirar o transferir el material de la caja de arena principal. La caja de arena principal está dividida en dos compartimentos por la pala, que está unida a ella de forma segura. La pala tiene aproximadamente la misma anchura y el mismo contorno que el interior de la caja de arena. Un compartimento accesible para la mascota permite que ésta utilice la arena durante la eliminación. El sistema de caja de arena puede inclinarse hacia arriba en un extremo inclinado como parte de un método de limpieza que permite que la arena no aglomerada pase a través de la pala a un depósito de arena. A continuación, la pala puede utilizarse para eliminar los residuos. A continuación, la arena puede devolverse al compartimento accesible para la mascota inclinando la caja hacia el otro lado y volviendo a colocar la pala antes de colocar la caja de forma nivelada sobre su fondo.

Sin embargo, este documento, no enseña, un contenedor para residuos de heces felinas con tapa y mecanismo de limpieza semiautomático que incluye, un contenedor de arena, una base del contenedor y un mecanismo de tope anti-giro; un mecanismo de desbloqueo del tope anti-giro, una manivela de rotación; una rejilla tamiz con giro unidireccional y mecanismo de bloqueo; un cajón o contenedor de evacuación; y elementos de broche de seguridad entre la tapa y el contenedor.

De acuerdo con lo anterior, es claro que en el estado del arte existe una necesidad por diseñar e implementar un artefacto que contenga las heces de los felinos y permita su evacuación de una manera sencilla, semiautomática, en don de al mismo tiempo facilite la

tarea para personas con movilidad reducida conformando una solución económica y optima.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La presente invención se entiende de forma más clara a partir de las siguientes figuras donde se muestran los componentes y resultados asociados al presente desarrollo, así como las características novedosas con respecto al estado del arte, en donde, las figuras no pretenden limitar el alcance de la invención, el cual está únicamente dado por las reivindicaciones adjuntas, en donde:

La Figura 1 corresponde a una vista del contenedor con la tapa cerrada, de acuerdo con la presente invención.

La Figura 2 corresponde a una vista del contenedor con la tapa abierta, de acuerdo con la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con un contenedor para extracción de heces felinas caracterizado porque comprende los siguientes elementos:

Una base (1); un contenedor de arena (2); una tapa (3); un mecanismo de rejilla o tamiz (31).

En donde, la base (1) se ensambla con el contenedor de arena (2), permitiendo el movimiento circular sobre una superficie de deslizamiento (12), en donde dicho movimiento circular se realiza girando la manivela (21), y se interrumpe con la acción de un tope anti-giro (11). El movimiento circular se habilita para la evacuación de residuos sólidos, después de cerrar la tapa (3).

En donde dicha tapa (3) se conecta de manera pivotante con el contenedor de arena (2) por medio del punto de unión o bisagra (32), en donde, dicha tapa (3) incluye una rejilla o tamiz con una porción móvil o pivotante que gira respecto al pivote (311), permitiendo el paso de la arena junto con las heces, en donde un mecanismo de bloqueo (33) impide el paso de las heces al girar el mecanismo para la evacuación de heces.

En donde dicha tapa (3) incluye un contenedor de evacuación (32) tipo cajón deslizante, que permite la evacuación de los residuos.

En donde dicho contenedor para residuos incluye broches de seguridad (13) que permiten cerrar la tapa en el momento de la evacuación de residuos.

En una modalidad deseada, el tope anti-giro (11) se desactiva al cerrar los broches (13) y se activa al abrir los broches de seguridad (13).

En una modalidad deseada, el mecanismo de deslizamiento (12) cuenta con imanes que permiten realizar el giro con un efecto de levitación magnética.

Aunque la anterior descripción define las modalidades preferidas de la presente invención, dicha invención no se encuentra limitada a éstas, sino que, por el contrario, también se pretende incluir dentro del alcance de la presente solicitud todas las variaciones o modificaciones que sean evidentes para los expertos en la materia y que no afectan y cambian el espíritu de la invención.